

# Regalis® Plus

**Augu augšanas regulators veģetatīvo dzinumu saīsināšanai un bakteriālās iedegas sekundārās infekcijas ierobežošanai ābeļu un bumbieru stādījumos**

<b>Reģistrācijas Nr.:</b>	0491
<b>Reģistrācijas klase:</b>	2.
<b>Darbīgās vielas:</b>	kalcija proheksadions 100 g/kg
<b>Formulācija:</b>	disperģējošas granulas
<b>Iepakojums:</b>	1,5 kg

## Preparāta apraksts

Regalis Plus ir augšanas regulators, kas satur darbīgo vielu – kalcija proheksadionu. Tas kavē augšanas hormona – gibberelīna biosintēzi, kā rezultātā samazinās augļu koku dzinumu augšana.

Kalcija proheksadions kavē arī etilēna sintēzi augā, kas veidojas dažādu stresa faktoru rezultātā, tādējādi samazinot augļaizmetņu nobiršanu.

Kalcija proheksadions veicina flavonoīdu veidošanos jaunajos dzinumos, kas stimulē augu izturību stresa situācijās un uzlabo dabiskās aizsardzības spējas pret dažādiem patogēniem. Kalcija proheksadionam nepiemīt ne fungicīda, ne baktericīda iedarbība.

Kalcija proheksadions augos tiek uzņemts caur auga zaļajām daļām un tas pārvietojas akropetāli pa vadaudu sistēmu konkrētā dzinuma robežās. Darbīgās vielas iedarbību nevar uzskatīt par sistēmisku, jo tā nepārvietojas visā augā. Atkarībā no laikapstākļiem, kalcija proheksadions augā tiek uzņemts vidēji četru stundu laikā pēc apstrādes.

Lai nodrošinātu darbīgās vielas efektivitāti, Regalis Plus formulācijai ir pievienoti paskābinātāji, kas aktivizējas, nokļūstot ūdens šķīdumā. Optimāls darba šķīduma skābums ir nedaudz zem pH 5,5.

## Efektivitāte

Regalis Plus kā augšanas regulators palīdz samazināt ābeļu un bumbieru kokiem nepieciešamību pēc zaru apgriešanas. Preparāts palīdz veidot sabalansētāku augu veģetatīvo un ģeneratīvo daļu attīstību. Turklāt augļu koki veido labāku vainaga struktūru ar labāku apgaismojumu un gaisa cirkulāciju. Šādi uzlabota mikroklimata ietekmē palielinās ražība un ražas kvalitāte.

Regalis Plus lietošanas blakus efekts ir uzlabota auga dabiskā izturība pret slimību ierosinātājiem, īpaši pret bakteriālo iedegu (*Erwinia amylovora*) sekundāro infekciju. Biezāka lapu epiderma apstrādātajiem kokiem samazina tādu kaitēkļu kā laputu un citu sūcējtipa kaitēkļu radītos bojājumus.

Pret bakteriālo iedegu apstrāde ar Regalis Plus var tikt uzskatīta tikai kā profilaktisks pasākums. Tā iedarbība var daļēji samazināt bakteriālās iedegas sekundāro infekciju caur dzinumiem, ja infekcijas sekundārā izplatīšanās nebūs jau notikusi pirms apstrādes. Regalis Plus nekādā veidā neietekmē bakteriālās iedegas primāro inficēšanos, kas notiek caur ziediem, jo tam nav baktericīdas iedarbības. Regalis Plus iedarbība pret sekundāro bakteriālo iedegu infekciju ir skaidrojama ar veģetatīvo dzinumu saīsināšanu, labāku gaisa cirkulāciju un samazinātu mitrumu augļu koku vainagos. Regalis Plus deva 2,5 kg/ha vienā apstrādes reizē vai dalīti divās apstrādēs nodrošina līdz 70% efektivitāti sekundārās bakteriālās iedegas infekcijas ierobežošanā.

## Lietošana

---

Ir iespējami divi Regalis Plus lietošanas veidi ābelēs un bumbierēs:

### 1. Lietojot tikai vienu apstrādi.

**Deva: 0,5–2,5 kg/ha.** Apstrādāt stādījumus no ziedēšanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 60–69).

### 2. Lietojot divas apstrādes.

Pirmajā apstrādē **deva: 0,5–2,5 kg/ha.** Apstrādāt stādījumus no ziedēšanas sākuma līdz ziedēšanas beigām (AS 60–69).

Otrajā apstrādē **deva: 0,5–1,5 kg/ha.** Otrā apstrādi veic 3–5 nedēļas pēc pirmās apstrādes, kad atjaunojusies dzinumu augšana. Apstrādāt stādījumus augļu attīstības fāzē (AS 71–75) t.i. ne vēlāk, kad augļi sasnieguši ap 50% no šķirnei raksturīgā lieluma.

**Ievērojiet! Divu apstrāžu gadījumā kopējā Regalis Plus deva nedrīkst pārsniegt 3,0 kg/ha! Pirmajā apstrādē deva nedrīkst pārsniegt 2,5 kg/ha, bet otrajā apstrādē 1,5 kg/ha.**

Divu apstrāžu sistēma tiek rekomendēta tādām ābeļu un bumbieru šķirnēm, kurām ir izteikta veģetatīvo dzinumu augšana, kā arī tādos reģionos, kur klimatiskie apstākļi veicina ātrāku dzinumu ataugšanu.

**Nogaidīšanas laiks līdz ražas novākšanai:** 55 dienas

**Ieteicamais darba šķidruma patēriņš:** 200–1500 l/ha.

**Tvertnes maisījumi:** RegalisPlus var lietot tvertnes maisījumos ar fungicīdiem (piem., Effector) un lapu mēslojumiem. Neveidot maisījumus ar varu saturošiem mēslojumiem vai fungicīdiem! Neveidot maisījumus ar kalciju saturošiem mēslojumiem! Starp apstrādēm ieteicams ievērot 2 līdz 3 dienu intervālu.

---

Uzmanību!

H317, EUH401, P280c, P261a, P302+P352, P333+P313, P363, P501, SP1, Spe3<sup>1</sup> \*

\* Globāli harmonizētās sistēmas (GHS) frāžu atšifrējumu skatīt 163. lapaspusē